

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum herziening: 25.03.2022

Versie: 7.2

Afdrukdatum: 25.03.2022

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam:	Ethylalcohol absoluut AnalaR NORMAPUR <sup>®</sup> Reag. Ph. Eur., Reag. USP, ACS
Product-nr.:	20821
CAS-nr.:	64-17-5
EU-Identificatienummer:	603-002-00-5
EU REACH-nr.:	01-2119457610-43-XXXX
Andere benamingen:	Ethylalcohol

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevante identificeerbare toepassingen: Chemische reagens

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	MMC International BV Frankenthalerstraat 18 4816 KA Breda Nederland
Telefoon	: +310765711140
Fax	: +310765719300
E-mailadres	: info@mmcinter.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer 112 (Alarmnummer)  
030-2748888 Uitsluitend bestemd om  
professionele hulpverleners te informeren bij  
acute vergiftigingen

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### 2.1.1 Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen
Ontvlambare vloeistof, Categorie 2	H225
oogirritatie, Categorie 2	H319

### 2.2 Etiketteringelementen

#### 2.2.1 Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Gevarenpictogrammen



Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduiding en	
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen	
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P243	Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

### 2.3 Andere gevaren

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Stofnaam:	Ethanol absoluut
Molecuulformule:	H <sub>3</sub> CCH <sub>2</sub> OH
Moleculair gewicht:	46,07 g/mol

CAS-nr.:	64-17-5
EU REACH registratienr.:	01-2119457610-43-XXXX
EG-nr.:	200-578-6
ATE, SCL en/of M-factor:	geen

## RUBRIEK 4: Eerste hulp maatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

NA blootstelling of bij onwel voelen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Slachtoffer niet onbewaakt laten.

#### Na inhalatie

Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

#### Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. In geval van huidreacties arts consulteren.

#### Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Onbeschadigd oog beschermen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

#### Na inslikken

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Niets te eten of te drinken geven.

#### Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

geen gegevens beschikbaar

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Sproeiwater  
ABC-poeder  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Stikstof

#### Ongeschikte blusmiddelen

geen beperking

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

In geval van brand kan ontstaan:

Koolstofmonoxide

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

NIET blussen wanneer het vuur de ontplofbare stoffen bereikt.

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

#### Aanvullende informatie

Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

Explosie- en brandgassen niet inademen.

Let op bij het gebruik van koolstofdioxide in afgesloten ruimtes. Koolstofdioxide kan zuurstof verdringen.

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

In geval van brand: evacueren.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het onopzettelijk vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

In geval van grote brand en grote hoeveelheden: Personen in veiligheid brengen.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorst product nooit voor recyclagedoeleinden in de originele vaten doen. In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

### 6.4 Aanvullende informatie

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is:

Inhalatie

Huidcontact

Oogcontact

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Tegen vocht beschermen.

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Contact met ogen en huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden.

## 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15-25°C

Opslagklasse: 3

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Van brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

# RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

## 8.1 Controleparameters

Bestanddeel (Naam)	Wettelijk verplichte informatie	Land	Grenswaardetype (land van herkomst)	Grenswaarde	Opmerking
Ethanol absoluut	Databank Grenswaarden Gevaarlijke Stoffen op de Werkplek	NL	LTV	260 mg/m <sup>3</sup>	
Ethanol absoluut	Databank Grenswaarden Gevaarlijke Stoffen op de Werkplek	NL	STV	1900 mg/m <sup>3</sup>	

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen. Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

### 8.2.2 Persoonlijke bescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Bij het hanteren met chemische werkstoffen mag alleen beschermingskleding tegen chemicaliën met een CE-kermerk inclusief viercijferig controlenummer, gedragen worden.

#### *Bescherming van de ogen/het gezicht*

Bril met zijbescherming dragen DIN-/EN-normen DIN EN 166

Aanbeveling: VWR 111-0432

#### *Bescherming van de huid*

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Aanbevolen handschoenenfabrikaten DIN-/EN-normen EN ISO 374 Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

#### Bij kortdurig huidcontact

Geschikt materiaal:	NBR (Nitrilrubber)
Dikte van het handschoenenmateriaal:	-
Doordringtijd (maximale draagduur):	240-480 min
Aanbevolen handschoenenfabrikaten:	VWR 112-3717 / 112-1381

Bij herhaald handcontact

Geschikt materiaal:	NBR (Nitrilrubber)
Dikte van het handschoenenmateriaal:	0,425 mm
Doordringtijd (maximale draagduur):	> 480 min
Aanbevolen handschoenenfabrikaten:	VWR 112-0971

*Bescherming van de ademhalingswegen*

Adembescherming is noodzakelijk bij: aerosol- of nevelvorming

Geschikte ademhalingsapparatuur:	Geheel-/half-/kwartmasker (DIN EN 136/140)
Aanbeveling:	VWR 111-0206
Geschikt materiaal:	ABEK2P3
Aanbeveling:	VWR 111-0059

*Aanvullende informatie*

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Contact met ogen en huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden.

**8.2.3** *Beheersing van milieublootstelling*  
geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Voorkomen	
Fysische toestand:	vloeibaar
Kleur:	kleurloos
b) Geur:	geen gegevens beschikbaar
c) Geurdrempelwaarde:	geen gegevens beschikbaar

### Veiligheidstechnische gegevens

d) pH:	7 (20 °C)
e) Smelt-/vriespunt:	-117 °C
f) Beginkookpunt en kooktraject:	78,3 °C (1013 hPa)
g) Vlampunt:	12 °C (closed cup)
h) Verdampingssnelheid:	geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas):	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
j) Ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
Onderste ontploffingsgrens:	3,3 % (v/v)
Bovenste ontploffingsgrens:	19 % (v/v)
k) Dampspanning:	59 hPa (20 °C)
l) Dampdichtheid:	1,59 (20 °C)
m) Dichtheid:	0,7895 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
n) Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	soluble (20 °C)
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	-0,31 (20 °C)
p) Zelfontbrandingstemperatuur:	425 °C
q) Ontledingstemperatuur:	niet van toepassing
r) Viscositeit	
Viscositeit, kinematisch:	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch:	1,2 mPa*s (20 °C)
s) Ontploffingseigenschappen:	niet van toepassing
t) Oxiderende eigenschappen:	niet van toepassing
u) deeltjeskarakteristieken:	geldt niet voor vloeistoffen

### 9.2 Overige informatie

Bulkdichtheid:	geen gegevens beschikbaar
Brekingsindex:	1,3629 (589 nm; 20 °C)
Dissocatieconstante:	geen gegevens beschikbaar
Oppervlaktespanning:	geen gegevens beschikbaar
Henry-constante:	geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

geen gegevens beschikbaar

## 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

## 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

geen gegevens beschikbaar

## 10.4 Te vermijden omstandigheden

geen gegevens beschikbaar

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen gegevens beschikbaar

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen gegevens beschikbaar

## 10.7 Aanvullende informatie

geen gegevens beschikbaar

# RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

## 11.1 Informatie over toxicologische effecten

### Acute effecten

*Acute orale toxiciteit:*

LD50: > 6200 mg/kg - Rat - (Merck KGaA)

*Acute dermale toxiciteit:*

LD50: < 20000 mg/kg - Konijn - (CHP)

*Acute inhalatieve toxiciteit:*

LC50: < 8000 mg/l (4 h) - Rat - (CHP)

### Irritatie en brandende werking

*Primaire irriterende werking op de huid:*

niet van toepassing

*Irritatie van de ogen:*

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

*Irritatie van de luchtwegen:*

niet van toepassing



**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Bij huidcontact: niet sensibiliserend

Na inhalatie: niet sensibiliserend

**STOT bij eenmalige blootstelling**

niet van toepassing

**STOT bij herhaalde blootstelling**

niet van toepassing

**CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)**

**Kankerverwekkendheid**

Geen aanwijzing tot kankerverwekking bij mensen.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

**Gevaar bij inademing**

niet van toepassing

**Andere schadelijke effecten**

geen gegevens beschikbaar

**Aanvullende informatie**

geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Ecotoxiciteit

**Vistoxiciteit:**

LC50: 11000 mg/l (96 h) - Bengtsson, B.E., L. Renberg, and M. Tarkpea 1984. Molecular Structure and Aquatic Toxicity - an Example with C1-C13 Aliphatic Alcohols. Chemosphere 13(5/6):613-622

**Daphnientoxiciteit:**

LC50: 9280 mg/l (48 h) - Takahashi, I.T., U.M. Cowgill, and P.G. Murphy 1987. Comparison of Ethanol Toxicity to Daphnia magna and Ceriodaphnia dubia Tested at Two Different Temperatures: Static Acute Toxicity Test Results. Bull.Environ.Contam.Toxicol. 39(2):229-236

EC50: 9950 mg/l (48 h) - Barera, Y., and W.J. Adams 1983. Resolving Some Practical Questions About Daphnia Acute Toxicity Tests. In: W.E.Bishop (Ed.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 6th Symposium, ASTM STP 802, Philadelphia, PA :509-518

**Algentoxiciteit:**

geen gegevens beschikbaar

**Bacteriëntoxiciteit:**

geen gegevens beschikbaar

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

geen gegevens beschikbaar

## 12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: -0,31 (20 °C)

## 12.4 Mobiliteit in de bodem:

geen gegevens beschikbaar

## 12.5 Resultaten van PTB/vPvB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

## 12.6 Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar

# RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

## 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

### Instructies voor verwijdering / Product

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

Afvalcode product: 070104

### Instructies voor verwijdering / Verpakking

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

### Aanvullende informatie

geen gegevens beschikbaar

# RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

## Landtransport (ADR/RID)

14.1	UN-Nr.:	1170
14.2	officiële benaming voor het transport:	ETHANOL
14.3	Klasse(n):	3
	Classificeringscode:	F1
	Gevarenlabel(s):	3
14.4	Verpakkingsgroep:	II
14.5	Milieugevaren:	Nee
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	
	Gevaarnummer (Kemler-nr.):	33
	code tunnelbeperking:	D/E
		(Verboden door tunnels van categorie D indien vervoerd in tanks. Verboden door tunnels van categorie E.)

### Transport op open zee (IMDG)

14.1	UN-Nr.:	1170
14.2	officiële benaming voor het transport:	ETHANOL
14.3	Klasse(n):	3
	Classificeringscode:	
	Gevarenlabel(s):	3
14.4	Verpakkingsgroep:	II
14.5	Milieugevaren:	Nee
	Mariene verontreiniger:	Nee
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	
	Segregatiegroep:	-
	EmS nummer	F-E S-D
14.7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code niet van toepassing	

### Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-Nr.:	1170
14.2	officiële benaming voor het transport:	ETHANOL
14.3	Klasse(n):	3
	Classificeringscode:	
	Gevarenlabel(s):	3
14.4	Verpakkingsgroep:	II
14.5	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-voorschriften

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006
- Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)
- Verordening (EU) 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

#### Nationale voorschriften

geen gegevens beschikbaar

Waterbedreigingsklasse (WGK):                      zwak waterbedreigend

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Afkortingen en acroniemen

LTV - Grenswaarde

STV - Kortetijdschaar

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

DNEL - Derived No Effect Level

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC - Predicted No Effect Concentration

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Opleidingsinformatie: Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

### Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van informatie die voor het publiek beschikbaar is als TOXNET-informatie, stoffendossier van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA), documenten van internationale instituten voor kankeronderzoek (IARC-monografieën), gegevens van het Amerikaanse National Toxicology Program, het Amerikaanse Agentschap voor toxische stoffen en ziekten Controle (ATSDR), PubChem-websites en SDS van onze grondstoffenfabrikanten.

### Aanvullende informatie

Indicatie van wijzigingen

Rubriek 7.1: Invoering van algemene arbeidshygiënische maatregelen

Rubriek 8: Update van NOEL-gegevens

Rubriek 9: Introductie van deeltjeskenmerken

Rubriek 16: Introductie van veiligheidstrainingsadviezen

Rubriek 16: Introductie van belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Neem contact op met de leverancier als u uitleg over de wijziging nodig heeft (SDS@avantorsciences.com).

*Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moet aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.*